

# Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pakan Ternak Berbasis Web (Studi Kasus Toko Lukman Jaya)

Oleh:

Kasaifi AL Qurdhowi B Witno

Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom

Program Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

12 Juli 2023

# Pendahuluan

Dalam dunia perdagangan seperti saat ini dengan iklim persaingan yang semakin ketat, penyajian informasi yang akurat, cepat, dan tepat adalah modal utama dalam menghadapi persaingan. Semakin berkembangnya teknologi secara pesat, maka diperlukan suatu media yang dapat memandu dan memberikan sistem informasi dengan cepat.

Tujuan dari penyusunan ini adalah untuk mengetahui proses sistem yang sedang berjalan di suatu industri yang kami kerjakan, kemudian menganalisis dan menjadi sistem informasi yang baik. Berdasarkan uraian di atas maka penulis diharapkan mampu menyajikan informasi yang berkualitas.

Dengan adanya daftar produk dan pelayanan untuk memudahkan para pelanggan mengetahui jenis pakan ternak yang tersedia untuk membangun sebuah web dalam suatu industri.

Dalam hal ini penulis ingin mencoba membuat sebuah perancangan Sistem Informasi Penjualan Pakan Ternak berbasis Web yang nantinya dapat memberikan informasi kepada masyarakat khususnya pelanggan dari Toko Lukman Jaya Pakan tentang informasi dari produk pakan ternak melalui sebuah sistem informasi berbasis web.

# Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah dapat di rumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi penjualan online berbasis web pada Toko Lukman Jaya?
2. Bagaimana pengujian media informasi penjualan berbasis web pada Toko Lukman Jaya dalam memudahkan pembeli?

# Metode

## Observasi

Dalam Teknik Observasi ini sangatlah penting untuk membantu penelitian ini. Teknik Observasi merupakan sebuah kegiatan yang bertujuan untuk mengumpulkan data dengan melalui pengamatan dari situasi kejadian yang nyata dan ada, dari kejadian serta dalam hal nyata yang berkaitan dengan permasalahan pada penelitian. Dalam melaksanakan penelitian ini butuh mengamati langsung di tempat lokasi kejadian untuk mendapatkan hasil yang fakta dan ada, maka dari itu yang harus di lakukan adalah penelitian ini harus memiliki dokumen yang benar-benar ada di kegiatan observasi. Untuk mendapatkan dokumen tadi penulisan ingin membuat suatu kegiatan observasi secara langsung di lokasi kejadian yang di teliti yaitu di Toko Lukman Jaya yang berada di Sidoarjo.

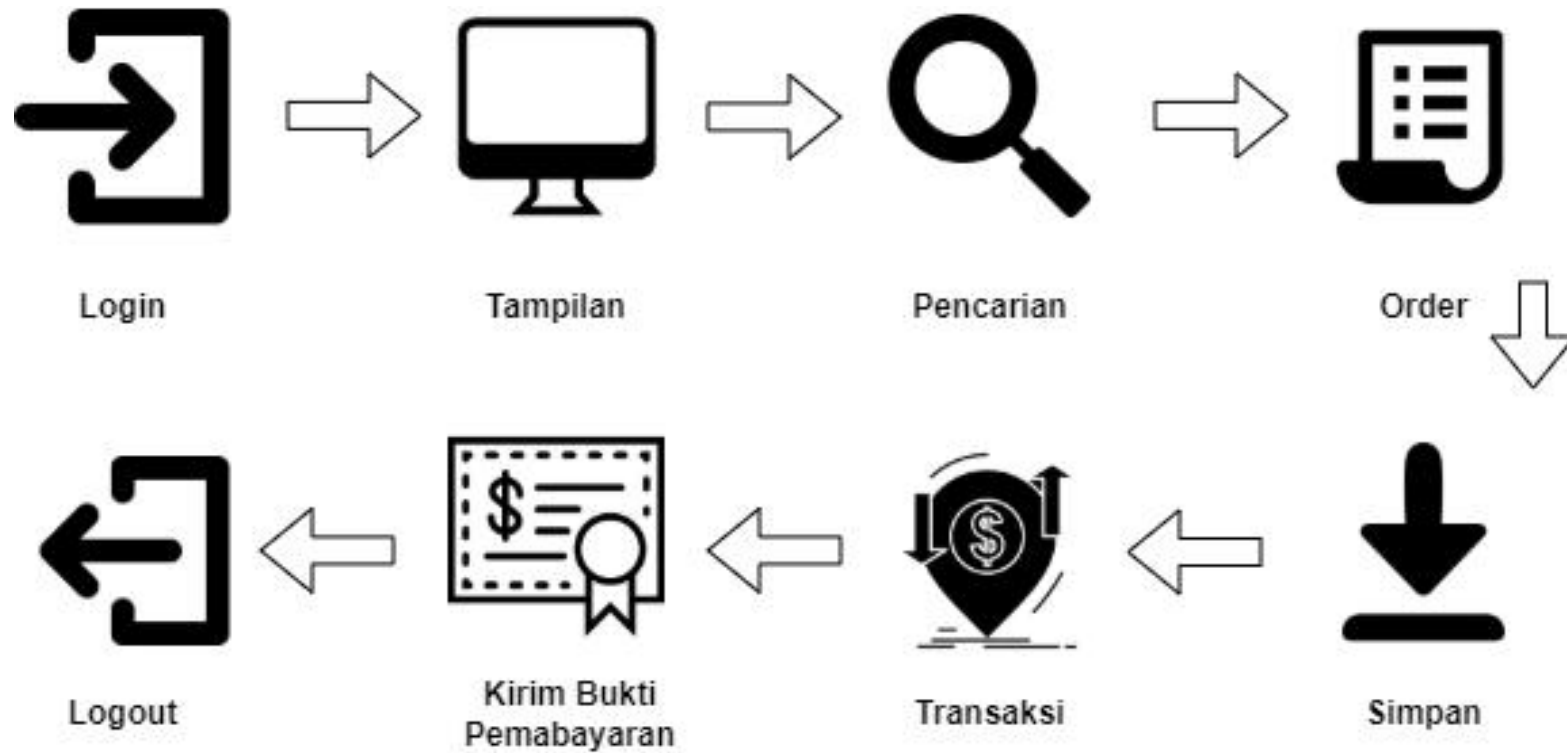
## Wawancara

Dalam melakukan wawancara ini juga sangat penting bagi peneliti untuk salah satu cara dalam teknik pengumpulan data dalam penelitian, dengan cara peneliti datang langsung ketempat kejadian. Teknik wawancara ini membuat peneliti perlu mendengarkan dari setiap jawaban-jawaban dari narasumber, supaya peneliti mendapatkan sebuah informasi yang nyata, mendengarkan dengan seksama dan cermat agar setiap kalimat yang di dengarkan dapat dengan mudah untuk di pahami ataupun di mengerti serta mencatat poin-poin penting yang di dapat pada saat pengumpulan data.

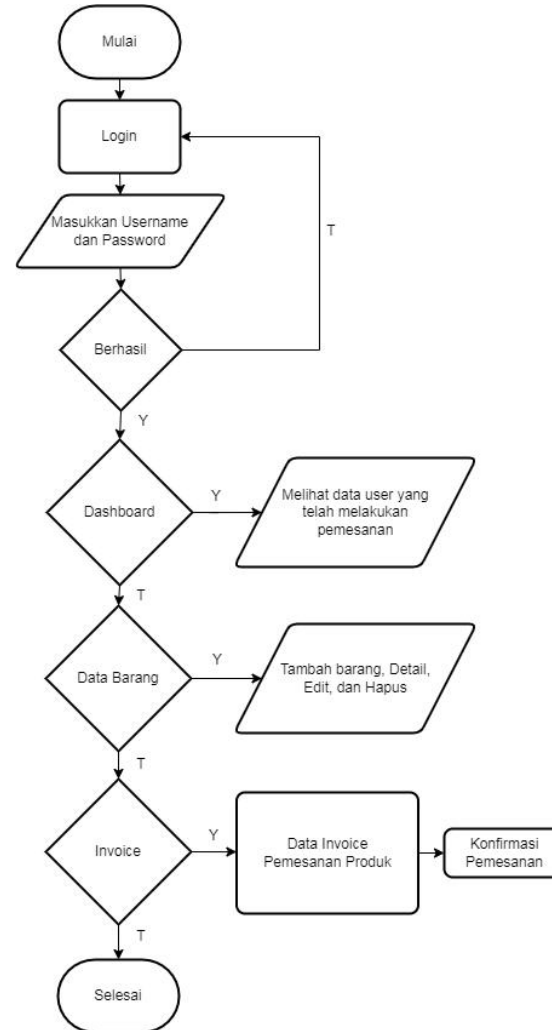
## Studi Pustaka

Dalam penelitian ini metode pengumpulan data yang diarahkan kepada pencarian data dan informasi melalui dokumen-dokumen, baik dokumen tertulis, foto, gambar, maupun dokumen elektronik yang dapat mendukung dalam proses penulisan.

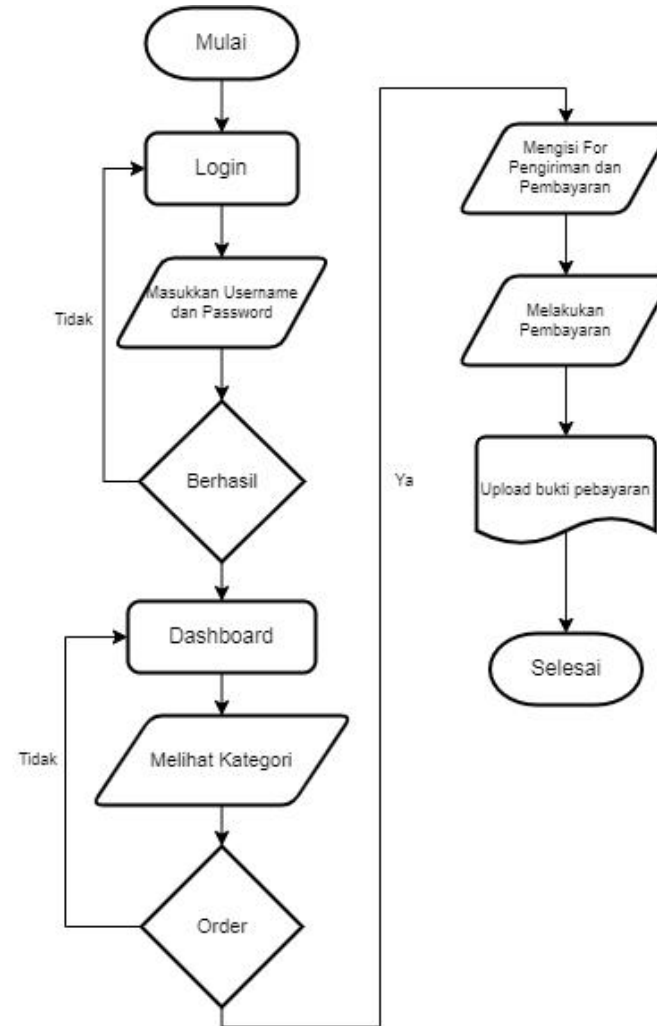
# Tahap Perancangan Sistem



# Flowchart Admin



# Flowchart User

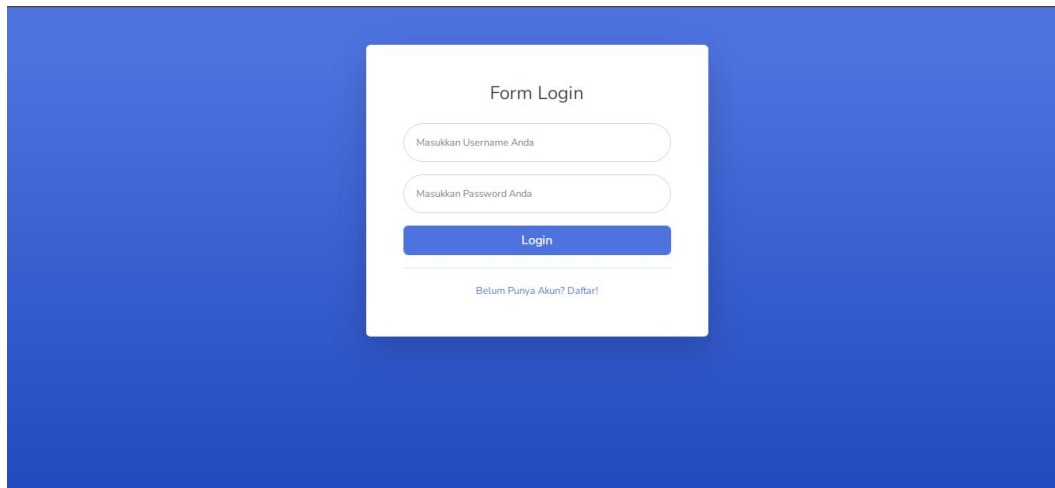


# Hasil

Berdasarkan analisa data dan perancangan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

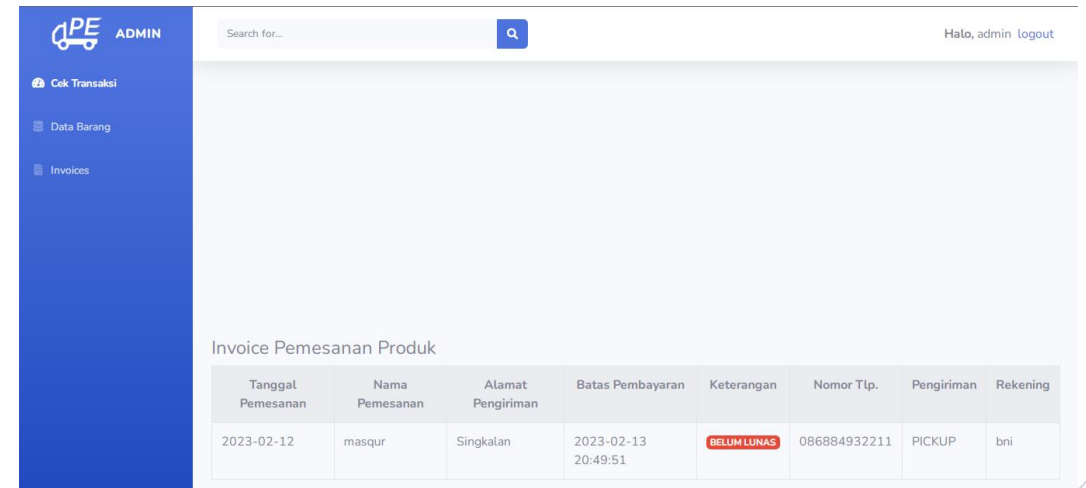
1. Pelanggan lebih mudah melakukan pemesanan pakan ternak yang di sediakan di Pakan Express
2. Meningkatkan pelayanan dan membantu admin dalam melayani pelanggan
3. Data laporan transaksi perbulan lebih tertata dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu pelanggan memesan pakan ternak dengan mudah, serta admin dapat melayani dan mengelola Pakan Express dengan mudah.

# Pembahasan



The image shows a login form titled "Form Login" on a blue background. The form contains two input fields: "Masukkan Username Anda" and "Masukkan Password Anda". Below the fields is a blue "Login" button. At the bottom of the form, there is a link that says "Belum Punya Akun? Daftari!".

Halaman Login Admin

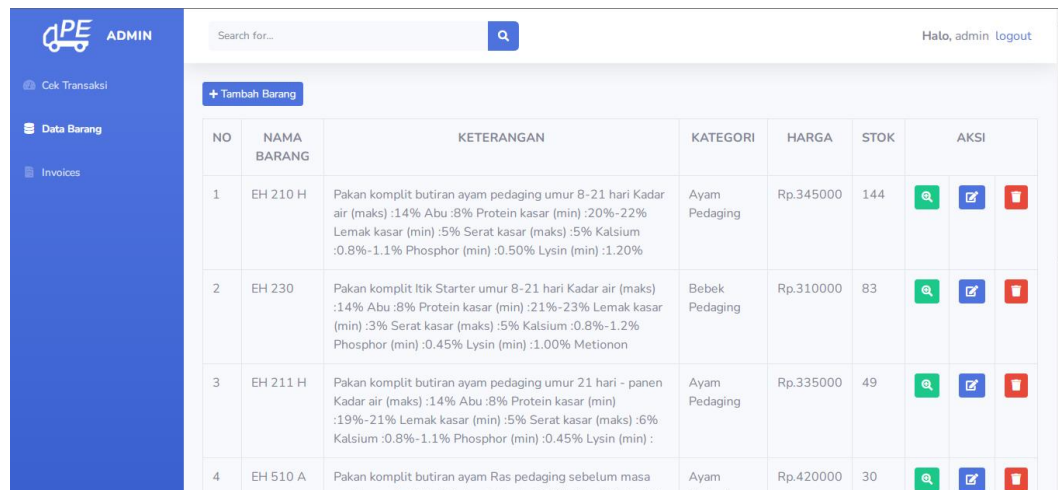


The image shows the main admin dashboard. It features a sidebar with navigation options: "Cek Transaksi", "Data Barang", and "Invoices". The main content area has a search bar and a user greeting "Halo, admin logout". Below this is a table titled "Invoice Pemesanan Produk" with the following data:

Tanggal Pemesanan	Nama Pemesanan	Alamat Pengiriman	Batas Pembayaran	Keterangan	Nomor Tlp.	Pengiriman	Rekening
2023-02-12	masqur	Singkalan	2023-02-13 20:49:51	<b>BELUM LUNAS</b>	086884932211	PICKUP	bni

Halaman Utama Admin

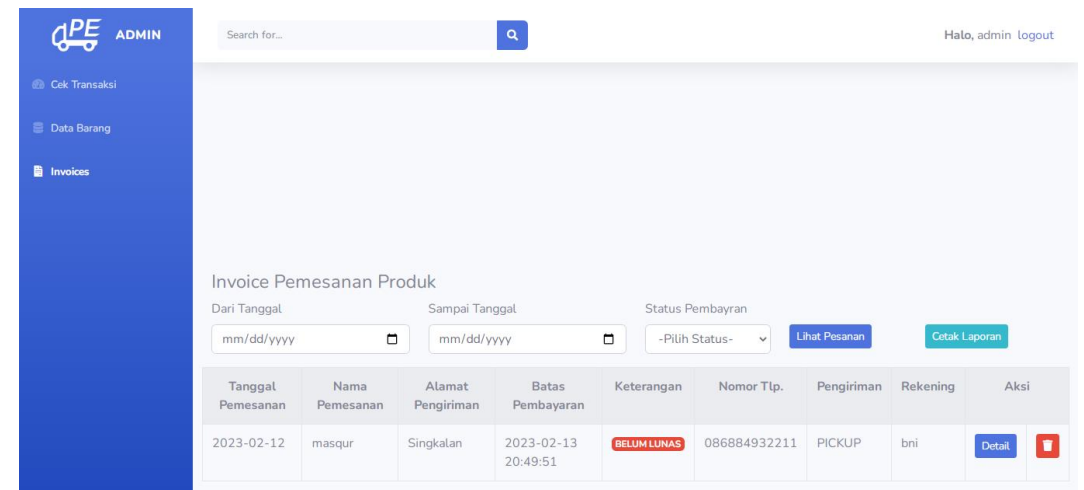
# Pembahasan



The screenshot shows the 'ADMIN' interface for product management. It features a sidebar with navigation options: 'Cek Transaksi', 'Data Barang', and 'Invoices'. The main content area has a search bar and a '+ Tambah Barang' button. Below is a table listing products with columns for NO, NAMA BARANG, KETERANGAN, KATEGORI, HARGA, STOK, and AKSI. The table contains four rows of product data.

NO	NAMA BARANG	KETERANGAN	KATEGORI	HARGA	STOK	AKSI
1	EH 210 H	Pakan komplet butiran ayam pedaging umur 8-21 hari Kadar air (maks) :14% Abu :8% Protein kasar (min) :20%-22% Lemak kasar (min) :5% Serat kasar (maks) :5% Kalsium :0.8%-1.1% Phosphor (min) :0.50% Lysin (min) :1.20%	Ayam Pedaging	Rp.345000	144	[Magnifying Glass] [Share] [Trash]
2	EH 230	Pakan komplet Itik Starter umur 8-21 hari Kadar air (maks) :14% Abu :8% Protein kasar (min) :21%-23% Lemak kasar (min) :3% Serat kasar (maks) :5% Kalsium :0.8%-1.2% Phosphor (min) :0.45% Lysin (min) :1.00% Metionon	Bebek Pedaging	Rp.310000	83	[Magnifying Glass] [Share] [Trash]
3	EH 211 H	Pakan komplet butiran ayam pedaging umur 21 hari - panen Kadar air (maks) :14% Abu :8% Protein kasar (min) :19%-21% Lemak kasar (min) :5% Serat kasar (maks) :6% Kalsium :0.8%-1.1% Phosphor (min) :0.45% Lysin (min) :	Ayam Pedaging	Rp.335000	49	[Magnifying Glass] [Share] [Trash]
4	EH 510 A	Pakan komplet butiran ayam Ras pedaging sebelum masa	Ayam	Rp.420000	30	[Magnifying Glass] [Share] [Trash]

Halaman Produk Admin

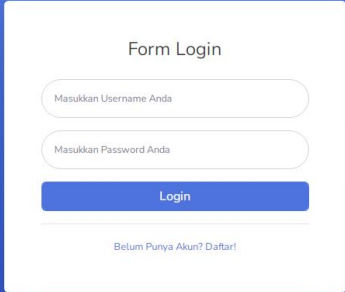


The screenshot shows the 'ADMIN' interface for invoice management. It features a sidebar with navigation options: 'Cek Transaksi', 'Data Barang', and 'Invoices'. The main content area has a search bar and a 'Halo, admin logout' link. Below is the 'Invoice Pemesanan Produk' section, which includes filters for 'Dari Tanggal', 'Sampai Tanggal', and 'Status Pembayaran'. There are buttons for 'Lihat Pesanan' and 'Cetak Laporan'. A table below displays invoice details with columns for Tanggal Pemesanan, Nama Pemesanan, Alamat Pengiriman, Batas Pembayaran, Keterangan, Nomor Tlp., Pengiriman, Rekening, and Aksi.

Tanggal Pemesanan	Nama Pemesanan	Alamat Pengiriman	Batas Pembayaran	Keterangan	Nomor Tlp.	Pengiriman	Rekening	Aksi
2023-02-12	masqur	Singalakan	2023-02-13 20:49:51	<b>BELUM LUNAS</b>	086884932211	PICKUP	bni	[Detail] [Trash]

Halaman Invoice Admin

# Pembahasan



Form Login

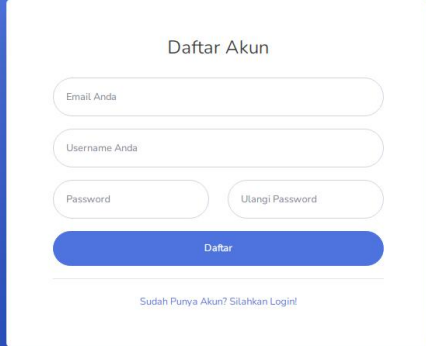
Masukkan Username Anda

Masukkan Password Anda

Login

Belum Punya Akun? Daftar!

Halaman Login Pelanggan



Daftar Akun

Email Anda

Username Anda

Password

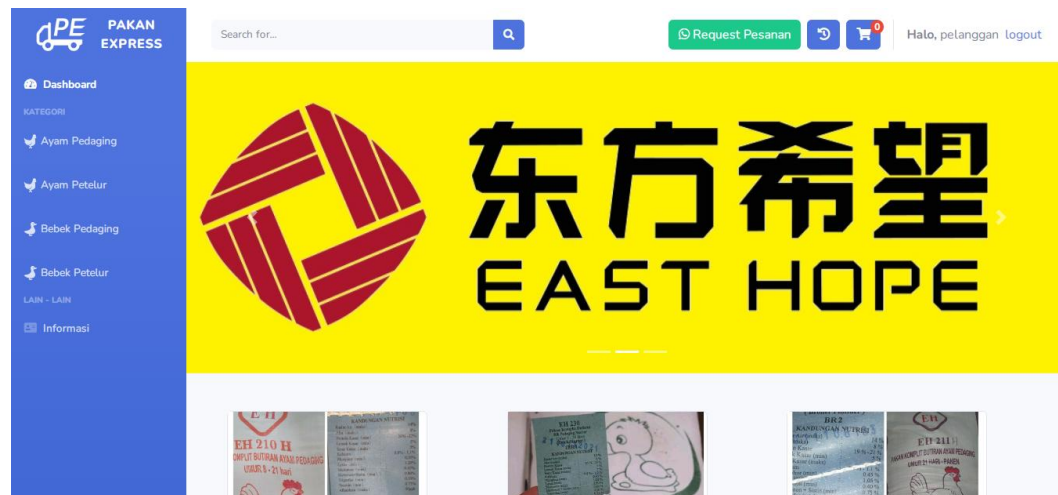
Ulangi Password

Daftar

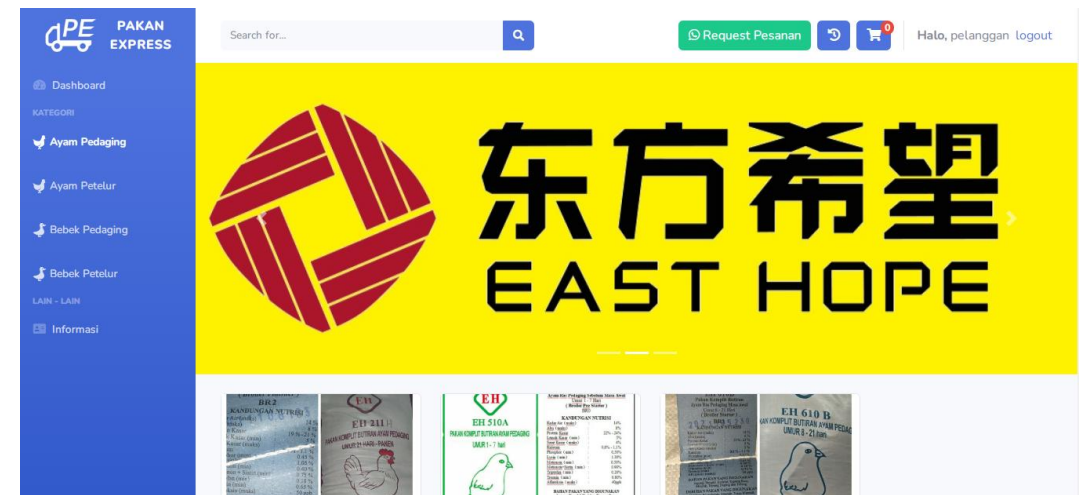
Sudah Punya Akun? Silahkan Login!

Halaman Daftar Akun Pelanggan

# Pembahasan

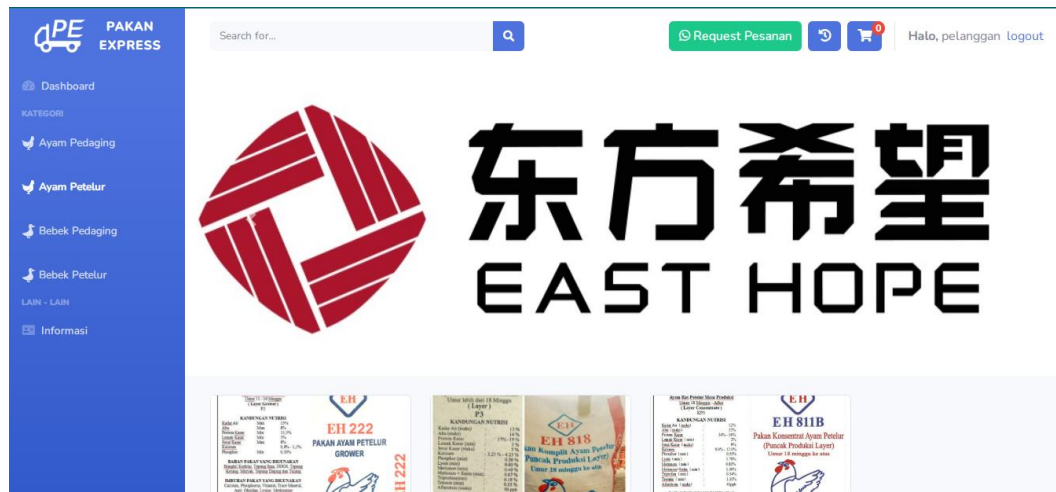


Halaman Dashboard Pelanggan

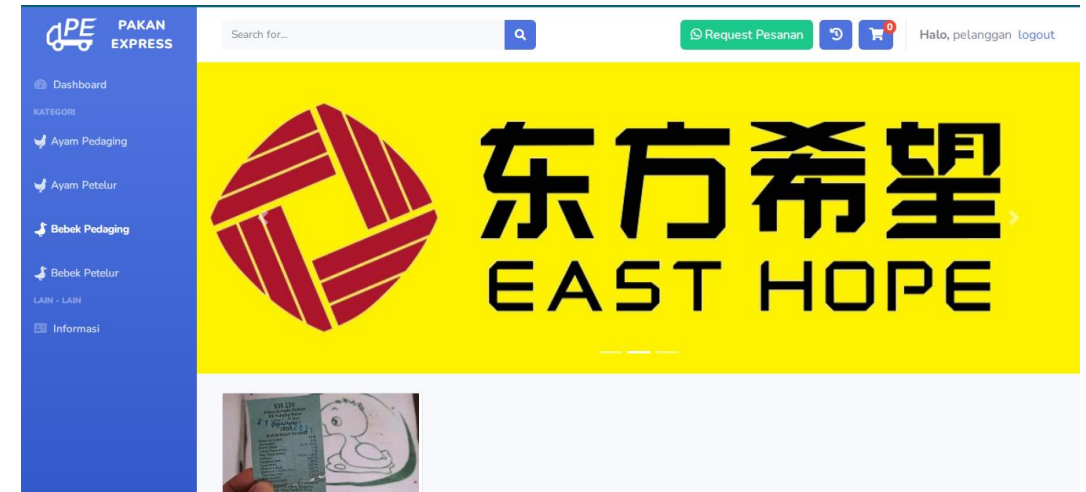


Halaman kategori Ayam Pedaging

# Pembahasan

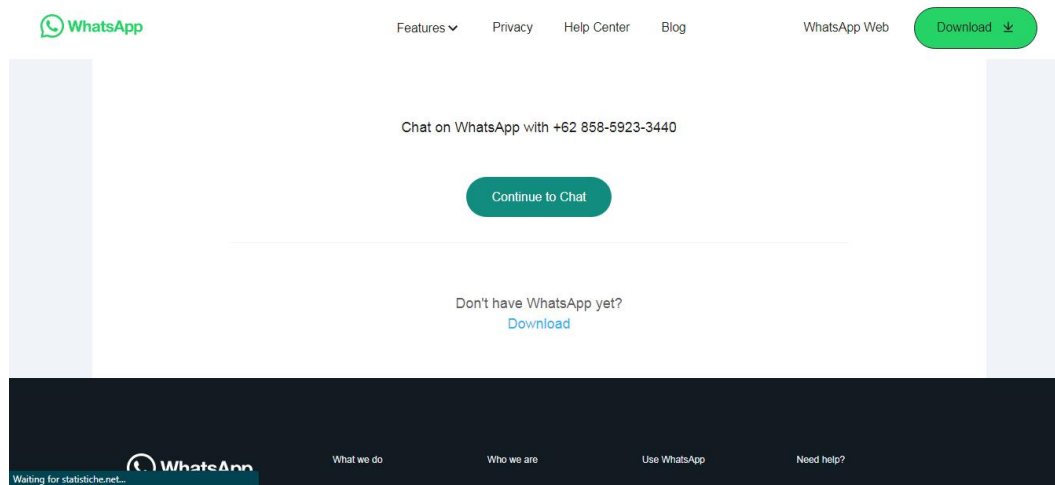


Halaman Kategori Ayam Petelur

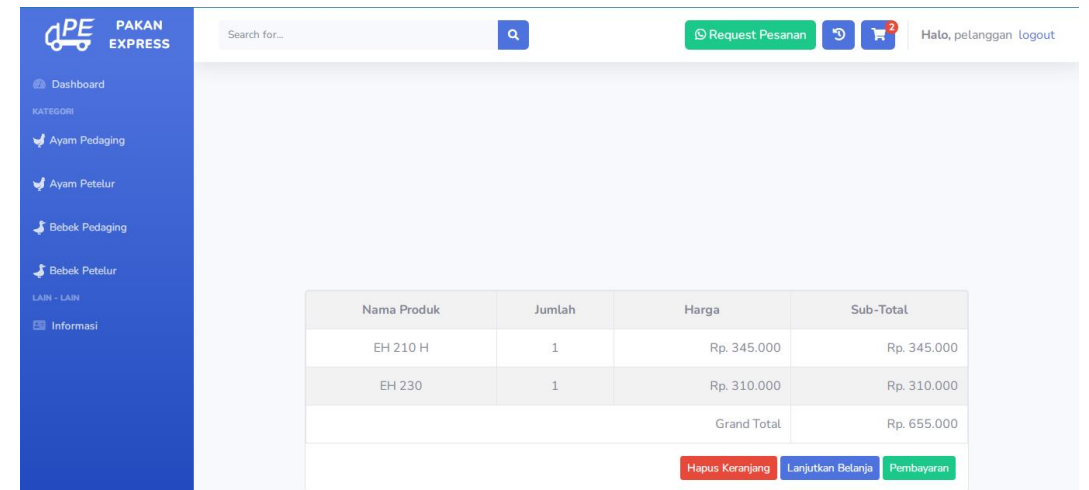


Halaman kategori Bebek Pedaging

# Pembahasan



Halaman Riques Produk/WhatsApp



Halaman Menu Pembayaran

# Pembahasan

PAKAN EXPRESS

Search for...

Request Pesanan

Halo, pelanggan logout

Total Belanja Anda: Rp. 655.000

Input Alamat Pengiriman dan Pembayaran

Nama Lengkap

Alamat Lengkap

No. Telepon

PILIH BANK

Pesan

Halaman Menu Pembayaran

PAKAN EXPRESS

Search for...

Request Pesanan

Halo, pelanggan logout

Selamat, Pesanan Anda Telah Berhasil diproses!!!

Konfirmasi Kembali Setelah Melakukan Pembayaran dan Kirim Bukti Pembayaran ke menu Pesanan

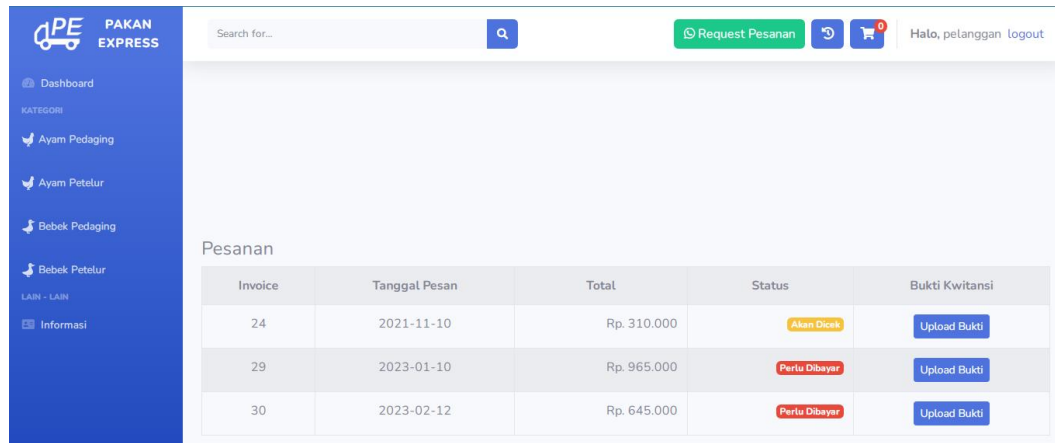
Bank BCA - 1139690512

Bank BNI - 652701009422536

Terima Kasih Sudah Mampir di Pakan Express (Toko Lukman Jaya) Dan Jangan Lupa Mampir Kembali yaa..!!!

Halaman Proses Pembayaran

# Pembahasan



PAKAN EXPRESS

Search for...

Request Pesanan

Halo, pelanggan Logout

Pesanan

Invoice	Tanggal Pesan	Total	Status	Bukti Kwitansi
24	2021-11-10	Rp. 310.000	Alan Ditek	Upload Bukti
29	2023-01-10	Rp. 965.000	Pertu Dibayar	Upload Bukti
30	2023-02-12	Rp. 645.000	Pertu Dibayar	Upload Bukti

halaman Menu Pesanan

# Pengujian (*Testing*)

Pengujian sistem Informasi penjualan pakan ternak ini menggunakan metode blackbox. Pengujian ini akan berfokus pada fungsi utama pada sistem, tujuannya agar nantinya terlihat setiap kekurangan dari sistem ini.

# Kesimpulan

Berdasarkan dari proses penelitian yang sudah terlaksana, analisis data dan perancangan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a) Pelanggan lebih mudah melakukan pemesanan pakan ternak yang disediakan di Pakan Express.
- b) Meningkatkan pelayanan dan membantu admin dalam melayani pelanggan.
- c) Data laporan transaksi perbulan lebih tertata. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu pelanggan memesan pakan ternak dengan mudah serta admin dapat melayani dan mengelola Pakan Express dengan Mudah. Pada penelitian berikut dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan fitur aplikasi yang dapat diinstal di handphone, sehingga dapat memudahkan dalam memasukkan data sehingga mempercepat proses pendataan pelanggan baru.

# Referensi

- [1]H. T. Sitohang, T. Informatika, and S. Utara, “SISTEM INFORMASI PENGAGENDAAN SURAT BERBASIS,” vol. 3, no. 1, pp. 6–9, 2018.
- [2]M. Nurudin, W. Jayanti, R. D. Saputro, M. P. Saputra, and Y. Yulianti, “Pengujian Black Box pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis,” J. Inform. Univ. Pamulang, vol. 4, no. 4, p. 143, 2019, doi: 10.32493/informatika.v4i4.3841.
- [3]E. Syahrin, J. Santony, and J. Na’am, “Pemodelan Penjualan Produk Herbal Menggunakan Metode Monte Carlo,” J. KomtekInfo, vol. 5, no. 3, pp. 33–41, 2019, doi: 10.35134/komtekinfo.v5i3.29.
- [4]F. Zai, L. Tanti, and B. S. Riza, “Rancang bangun sistem informasi penjualan pakan ternak berbasis mobile,” IT J., vol. 9, no. 1, pp. 90–99, 2021.
- [5]M. S. Ariantini and N. M. A. Darmayanti, “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Kanara Bali Berbasis Web,” J. Teknol. Inf. dan Komput., vol. 4, no. 1, pp. 11–19, 2018, doi: 10.36002/jutik.v4i1.389.
- [6]S. N. Ramadhany and A. Eviyanti, “Designing Web Based Offering and Sales Information System (Case Study : PT. Daya Berkah Sentosa Nusantara),” Procedia Eng. Life Sci., vol. 1, no. 2, 2021, doi: 10.21070/pels.v1i2.1030.
- [7]E. KADHRULSALAM, “Perancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) Pada Usaha Domba Barokah Farm Menggunakan Metode Waterfall,” vol. 7, no. 1, pp. 1829–1837, 2020.
- [8]R. H. Sakti, S. Sukardi, M. Giatman, E. Nazar, W. Wakhinuddin, and W. Waskito, “Flipped Classroom- Computer Based Instruction untuk Pembelajaran Revolusi Industri 4.0: Rancang Bangun dan Analisis Kebutuhan,” Edumatic J. Pendidik. Inform., vol. 4, no. 1, pp. 63–72, 2020, doi: 10.29408/edumatic.v4i1.2074.
- [9]M. S. Novendri, A. Saputra, and C. E. Firman, “Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP Dan MySQL,” Lentera Dumai, vol. 10, no. 2, pp. 46–57, 2019.
- [10]N. Hidayati, “Penggunaan Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan,” vol. 3, no. 1, pp. 1–10, 2019.

